

**ANALISIS USAHA TERNAK SAPI PERAH DI  
KECAMATAN MOJOSONGO KABUPATEN BOYOLALI 2018**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Oleh:

**ACHMAT APRIANTO**

**E100140108**

**FAKULTAS GEOGRAFI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2021**

**HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI**  
**ANALISIS USAHA TERNAK SAPI PERAH DI KECAMATAN MOJOSONGO**  
**KABUPATEN BOYOLALI 2018**

Achmat Aprianto  
E100140108

Telah disetujui pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 26 April 2021

Pembimbing



Drs. Yuli Priyana, M.Si

Mengetahui

Wakil Dekan I



Drs. Priyono, M.Si

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**  
**ANALISA USAHA TERNAK SAPI PERAH DI KECAMATAN**  
**MOJOSONGO KABUPATEN BOYOLALI 2018**

OLEH

Achmat Aprianto

E100140108

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada hari Senin, 26 April 2021

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dosen Penguji

1. Drs. Yuli Priyana, M.Si

(Ketua Dewan Penguji)

(.....)

2. Drs. Priyono, M.Si

(Anggota 1 Dewan Penguji)

(.....)

3. Ir. Taryono, M.Si

(Anggota 2 Dewan Penguji)

(.....)



Dekan

Drs. Yuli Priyana, M.Si

NIK.573

## **PERNYATAAN**

- Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 26 April 2021

Penulis



Achmat Aprianto

## **PERSEMBAHAN**

Kupersembahkan Karya Ini Untuk :

Bapak Toyo & Ibu Siti Salimah

Kakak dan Adik

Pradika Dwi Anggunsari

Keluarga beserta Teman Seperjuangan

Terimakasih atas do'a, motivasi, dan dukungan.

## ABTSRAK

Masyarakat di Desa Singosari dan Tambak umumnya bermata pencarian sebagai petani tanaman pangan di lahan kering misalnya singkong, ketela, papaya, jagung, dan lain-lain, akan tetapi hasil yang diperoleh tidak dapat mencukupi kebutuhan sehari-hari. Oleh karena itu, guna menambah pendapatan mencari alternatif lain dengan cara usaha ternak sapi perah. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui agihan peternak sapi perah di Kecamatan Mojosongo, mengetahui tingkat produktivitas susu sapi di Desa Singosari dan Desa Tambak, dan mengetahui pendapatan ternak sapi di Desa Singosari dan Desa Tambak. Metode penelitian yang digunakan adalah survei. Teknik sampling menggunakan *probability sampling*. Hasil penelitian menunjukkan faktor kesesuaian agihan usaha ternak sapi perah di Desa Singosari sudah sesuai untuk ternak sapi perah, sedangkan Desa Tambak kurang sesuai dikarenakan ketersediaan air kurang. Pengelolaan usaha ternak sapi perah sebagian besar modal yang digunakan di Desa Singosari dan Desa Tambak antara Rp. 15.000.000 – Rp. 80.000.000. Modal untuk memulai usaha ternak sapi perah berasal dari modal sendiri dan sebagian lainnya menggunakan pinjaman. Pendapatan kotor berkisar antara Rp 40.750.000 – 240.000.000. Pendapatan bersih berkisar antara Rp. 11.500.000 – 81.000.000.

*Kata kunci: Peternakan Sapi, Desa Tambak, Desa Singosari, Pendapatan*

## **ABSTRACT**

Communities in Singosari and Tambak villages generally have their eyes of searching as farmers for food crops on dry land, such as cassava, papaya, corn, and others, but the results obtained are not sufficient to meet their daily needs. Therefore, in order to increase income, look for other alternatives by way of dairy farming. The purpose of this study was to determine the dairy cattle breeders in Mojosoong District, to know the productivity level of cow's milk in Singosari and Tambak villages, and to determine the income of cows in Singosari and Tambak villages. The research method used was a survey. The sampling technique uses probability sampling. The results showed that the suitability factor of the dairy cattle business in Singosari Village was suitable for dairy cattle, while Tambak Village was not suitable due to lack of water availability. Most of the capital used in Singosari and Tambak Villages is Rp. 15,000,000 - Rp. 80,000,000. The capital to start a dairy cattle business comes from their own capital and some use loans. The gross income ranges from IDR 40,750,000 - 240,000,000. Net income ranges from Rp. 11,500,000 - 81,000,000.

Keywords: Cattle Farming, Tambak Village, Singosari Village, Income

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN .....	v
ABTSRAK .....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
KATA PENGANTAR .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Kegunaan Penelitian.....	4
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya .....	4
1.5.1 Telaah Pustaka.....	4
1.5.2 Penelitian Sebelumnya.....	15
1.6 Kerangka Penelitian.....	18
1.7 Batasan Operasional .....	18
BAB II METODE PENELITIAN.....	19
2.1 Populasi/Obyek Penelitian.....	19
2.2 Metode Pengambilan Sampel .....	19
2.3 Metode Pengumpulan Data .....	20
2.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	21
2.5 Teknik Pengolahan Data.....	21
2.6 Metode Analisis Data .....	22
2.7 Diagram Alir Penelitian.....	22



BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN.....	24
3.1 Letak, Luas, dan Batas.....	24
3.2 Tata Guna Lahan .....	26
3.3 Kondisi Topografis.....	26
3.4 Kondisi Hidrologis .....	27
3.5 Iklim .....	27
3.6 Jumlah Penduduk.....	29
3.7 Rasio Jenis Kelamin ( <i>Sex Ratio</i> ) .....	31
BAB IV HASIL PENELITIAN .....	34
4.1 Agihan Usaha Ternak Sapi Perah di Kecamatan Mojosongo .....	34
4.1.1 Suhu dan Kelembaban .....	34
4.1.2 Ketersediaan Air .....	36
4.1.3 Topografi .....	37
4.1.4 Pengelolaan Usaha Ternak Sapi Perah .....	38
4.1.5 Modal.....	38
4.1.6 Tenaga Kerja.....	40
4.1.7 Pemasaran .....	41
4.1.8 Pemeliharaan Ternak .....	43
4.2 Tingkat Produktivitas Usaha Ternak Sapi Perah.....	50
4.3 Pendapatan Ternak Sapi di Desa Singosari dan Desa Tambak. ....	55
4.4 Kontribusi Pendapatan Usaha Ternak Sapi Perah Terhadap Total Pendapatan Rumah Tangga .....	62
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....	64
5.1 Agihan Peternak Sapi Perah di Kecamatan Mojosongo .....	64
5.2 Tingkat Produktivitas Susu Sapi di Desa Singosari dan Desa Tambak .....	66
5.3 Pendapatan Ternak Sapi di Desa Singosari dan Desa Tambak .....	67
BAB VI PENUTUP .....	69
5.1 Simpulan.....	69
5.2 Saran .....	70
DAFTAR PUSTAKA .....	71
LAMPIRAN.....	73

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Populasi Sapi Perah di Kecamatan Mojosongo dari Tahun 2015 – 2018 .....	2
Tabel 1.2 Banyaknya Pemilik, Ternak Sapi Perah di Kecamatan Mojosongo Tahun 2018.....	2
Tabel 1. 3 Penelitian Terdahulu .....	17
Tabel 2.1 Jumlah Responden .....	20
Tabel 3.1 Penggunaan Lahan Desa Singosari dan Desa Tambak .....	26
Tabel 3.2 Klasifikasi Iklim Schmidt-Fergusson .....	28
Tabel 3. 3 Suhu dan Kelembaban Udara Kabupaten Boyolali.....	29
Tabel 3. 4 Jumlah Penduduk Menurut Umur dan Jenis Kelamin Desa Singosari .....	30
Tabel 3.5 Jumlah Penduduk Menurut Umur dan Jenis Kelamin Desa Tambak .....	30
Tabel 4.1 Hasil Pengukuran Suhu dan Kelembaban Udara Desa Singosari .....	34
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Suhu dan Kelembaban Udara Desa Tambak .....	35
Tabel 4.3 Sumber Air Desa Singosari dan Desa Tambak.....	36
Tabel 4. 4 Kesesuaian Kondisi Fisik Pada Ternak Sapi Perah di Daerah Penelitian .....	38
Tabel 4.5 Jumlah Modal Awal Usaha Ternak Sapi .....	39
Tabel 4.6 Asal Modal Usaha Ternak Sapi Perah .....	39
Tabel 4.7 Jenis Tenaga Kerja .....	40
Tabel 4.8 Pemasaran Hasil Produksi Ternak Sapi Perah .....	41
Tabel 4.9 Alat Transportasi Ternak Sapi Perah.....	42
Tabel 4.10 Lokasi Kandang Ternak .....	43
Tabel 4.11 Tipe Kandang .....	44
Tabel 4. 12 Bibit Ternak .....	45
Tabel 4. 13 Jumlah Kepemilikan Sapi.....	45
Tabel 4.14 Ternak Terserang Penyakit.....	49
Tabel 4.15 Frekuensi Terserang Penyakit .....	49
Tabel 4.16 Biaya Inseminasi Buatan .....	50
Tabel 4. 17 Biaya Pakan Ternak Sapi Satu Masa Laktasi .....	51
Tabel 4. 18 Biaya Pengendalian Penyakit .....	51
Tabel 4. 19. Upah Tenaga Kerja.....	52
Tabel 4. 20 Biaya Produksi Ternak Sapi Perah .....	52
Tabel 4. 21 Hasil Produksi .....	53
Tabel 4.22 Kotor Usaha Ternak Sapi Perah .....	54

Tabel 4.23 Pendapatan Bersih Usaha Ternak Sapi Perah .....	54
Tabel 4. 24 Pendapatan Usaha Ternak Sapi Perah .....	55
Tabel 4. 25 Pendapatan Non Usaha Ternak Sapi Perah.....	56
Tabel 4. 26 Pendapatan anggota rumah tangga lain .....	58
Tabel 4. 27 Pendapatan Rumah Tangga .....	59
Tabel 4. 28 Total Pendapatan Rumah Tangga Perbulan .....	61
Tabel 5.1 Agihan Kondisi Fisik Pada Peternakan Sapi di Kecamatan Mojosongo. ....	64
Tabel 5.2 Hasil Produksi.....	67
Tabel 5.3 Pendapatan Usaha Ternak .....	68

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian.....	23
Gambar 3.1 Peta Administrasi Daerah Penelitan.....	25
Gambar 3.2 Peta Kepadatan Penduduk .....	33

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Pedoman Wawancara Untuk Peternak Sapi Perah .....	73
---	----

## KATA PENGANTAR

Asslamu'alaikum Wr.Wb.

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah segala puji untuk Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Skripsi yang berjudul “ANALISIS USAHA SAPI PERAH DI KECAMATAN MOJOSONGO KABUPATEN BOYOLALI TAHUN 2018”, sebagai salah satu persyaratan menempuh ujian Sarjana (S-1) di Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Sejak pembuatan awal skripsi sampai selesai mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Dengan segala rendah hati, penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak yang membantu, diantaranya :

1. Drs. Yuli Priyana, M.Si selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta dan Dosen Pembimbing yang telah membimbing dalam penyusunan skripsi.
2. Instansi Pemerintahan Desa Tambak, Desa Singosari, Kecamatan Mojosongo, dan Kabupaten Boyolali yang menyediakan data guna penelitian.
3. Kepada orangtua dan keluarga yang selalu mendo'akan, memberi motivasi, dan dukungan.
4. Kepada seluruh teman-teman yang memberikan dukungan dan kerjasama.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka dari itu penulis mengharpkan kritik dan saran agar dapat menjadi lebih baik.

Wassalamu'alaikum wr.Wb.

Surakarta, Oktober 2021

Penulis

Achmat Aprianto